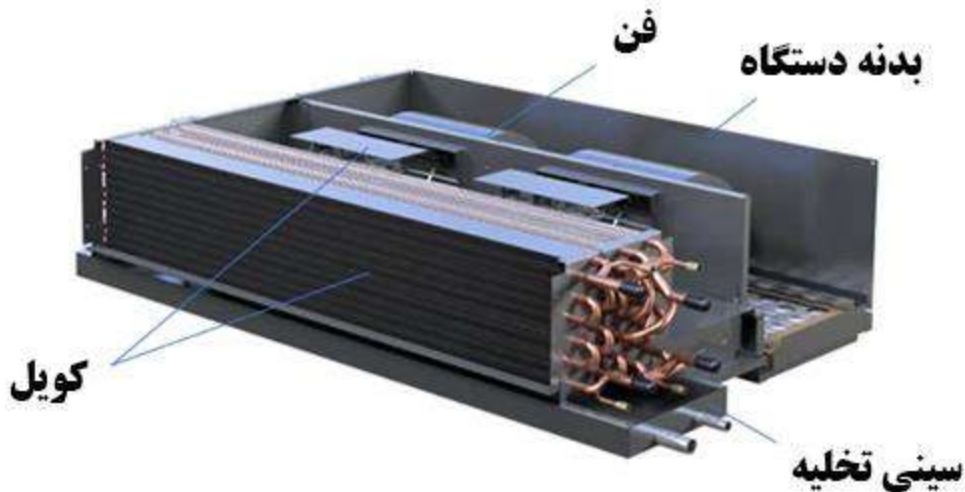


• مکانیزم عملکرد فن کویل

فن کویل های زمینی دستگاه های ساده ای هستند که می توانند در فصل سرما، گرمایش مطبوع و در فصل گرما، سرمایش ایجاد کنند. این دستگاه ها مجرای برای ورود هوا به محیط هستند و برای تامین هوا با دمای مورد نظر، به دستگاه های دیگری نظیر چیلر که منبع تولید آب سرد است، نیاز دارند. چیلر با تولید آب سرد و وارد کردن آن از طریق لوله های تعبیه شده به فن کویل زمینی، سبب خنک شدن کویل ها می شود. سپس جریان هوا با عبور از این لوله ها، خنک شده و سرمایشی مطبوع به محیط وارد می شود. در ظرفیت های پایین تر می توان از مینی چیلر برای تامین جریان آب سرد استفاده کرد. فن کویل زمینی گرمایشی عملکرد مشابه با موارد گفته شده را دارد. در ادامه جزئیات بیش تری در زمینه گرمایش با فن کویل عرضه شده است.

اجزای فن کویل



فن کویل گرمایشی زمینی

تهویه مطبوع به کمک فن کویل ها دارای بعد گرمایشی نیز می باشد. فن کویل گرمایشی زمینی به کمک تولید جریان آب گرم توسط بویلر یا پکیج کار می کند و با وارد شدن این جریان به لوله های فن کویل زمینی، هوای گرم برای ورود به محیط تامین می شود. فن کویل گرمایشی از نظر تکنولوژی ساخت و یا شکل ظاهری، تفاوتی با نوع سرمایشی آن ندارد و تنها ورود آب گرم و سرد به لوله های دستگاه است که سبب گرمایش یا سرمایش

محیط می شود. این دستگاه از طریق لوله های آب گرم و آب سرد به منبع تولید حرارت و برودت متصل می شود و تهویه مطبوع را در محیط ایجاد می کند. اما این دستگاه ها در مدل های مختلفی تولید و روانه بازار می شوند که باید از تفاوت های آنها آگاه بود تا بتوان بهترین فن کویل زمینی را برای یک مکان برگزید.

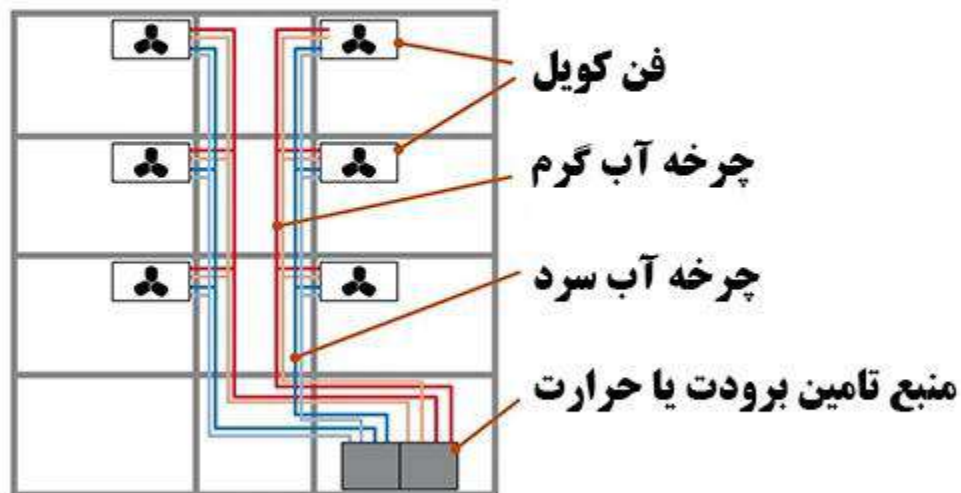
تفاوت مدل های فن کویل زمینی

فن کویل دو لوله ای و چهار لوله ای اولین تفاوتی است که در بررسی این دستگاه تهویه مطبوع باید به آن اشاره کرد. نوع دو لوله ای دارای یک لوله برای رفت و یک لوله برای برگشت آب می باشد. این آب با توجه به شرایط دمایی می تواند سرد یا گرم باشد. به همین دلیل از فن کویل زمینی دو لوله ای تنها به صورت سرمایشی یا گرمایشی می توان بهره برد. اما فن کوئل های چهار لوله ای دارای دو لوله برای رفت و دو لوله برای بازگشت آب می باشند. این ویژگی سبب شده تا بتوان به صورت همزمان سرمایش و گرمایش را توسط این دستگاه ها تامین نمود. از فن کویل های چهار لوله ای در اماکنی که نیاز به گرما و سرما در همه فصول سال وجود دارد، استفاده می شود.

ساختار فن کویل زمینی 4 لوله ای

تفاوت مدل های فن کویل زمینی را با بررسی جهت پرتاب باد ادامه می دهیم. این دستگاه ها شامل مدل های روبرو زن، بالازن و شیب دار می باشد که هر یک نشان دهنده جهت پرتاب باد دستگاه می باشد. در بررسی انواع شکل ظاهری این مدل فن کویل، باید به پایه دار و بی پایه بودن مدل های آن اشاره کرد که با توجه به نیاز کاربر و نوع محیط، می توان از یکی از این مدل ها بهره برد.

ساختار فن کویل ۴ لوله ای



فن کویل زمینی توکار و دکوراتیو، دسته بندی دیگر در مدل های این دستگاه است. شما می توانید با توجه به میزان فضای موجود در بنا و ساختار واحد خود، از انواع دکوراتیو و یا توکار استفاده کنید. طبیعتاً مدل های توکار بدون اشغال فضای بیرونی، سرمایش و گرمایش را ایجاد می کنند و تنها دریچه خروج هوا در آن نمایان خواهد بود. از طرفی نصب و تعمیرات فن کویل زمینی دکوراتیو به نسبت توکار ساده تر بوده و هزینه کمتری هم خواهد داشت.

برای کسب اطلاعات بیش تر در این زمینه و خرید قسطی فن کویل زمینی می توانید به سایت [تاپ تهویه](#) مراجعه کنید.